II. LISTE DE MATÉRIEL DESTINÉE AUX ÉVALUATEURS ET AU PERSONNEL DE LABORATOIRE

La version modifiable de l’ÉNONCÉ DESTINÉ AU CANDIDAT jointe à la version .pdf vous permettra d’adapter le sujet à votre matériel. Cette adaptation ne devra entraîner EN AUCUN CAS de modifications dans le déroulement de l’évaluation.

Paillasse candidats

* un flacon contenant 50 mL de soude (Na+(aq) + HO–(aq)) de concentration 2,5×10−2 mol·L−1
* un flacon contenant de l’éthanoate d’éthyle pur
* quatre béchers : un de 50 mL, deux de 100 mL et un de 200 mL
* un conductimètre préalablement étalonné
* un pH-mètre préalablement étalonné
* papier Joseph
* un agitateur magnétique muni d’un barreau aimanté
* une fiole jaugée de 50,0 mL
* deux pipettes jaugées de volume différent (10,0 mL et 20,0 mL)
* des éprouvettes graduées de 5 mL, de 10 mL, de 20 mL et de 100 mL
* une pipette graduée de 5,0 mL
* une poire à pipeter
* un chronomètre
* une pissette d’eau distillée
* des gants et des lunettes de sécurité
* un ordinateur avec un logiciel tableur-grapheur et sa notice d’utilisation
* une hotte

Paillasse professeur

* prévoir quelques béchers de secours contenant un mélange de 20,0 mL de soude de concentration 2,5×10−2 mol·L−1 et 80 mL d’eau distillée.

Documents mis à disposition des candidats

Les réponses attendues sont évidemment corrélées au matériel disponible. Les professeurs évaluateurs devront, lors de la préparation du sujet, rédiger des solutions parfaitement adaptées à la situation locale et prévoir d’imprimer ces solutions pour les mettre à disposition des candidats le cas échéant.